

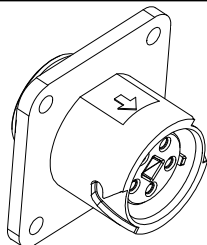


小型・丸型コネクタ JN1W JN2Wシリーズ

CONNECTOR
MB-0178-5
2012/12

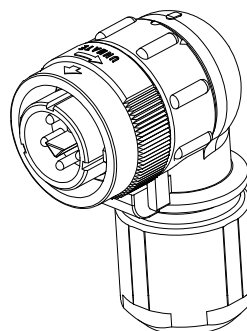
レセプタクル

[JN2W]



アングルプラグ

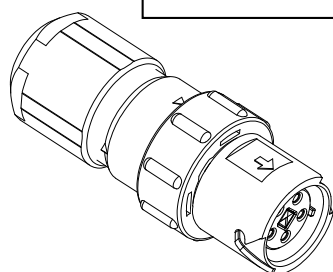
[JN2W]



中継用レセプタクル

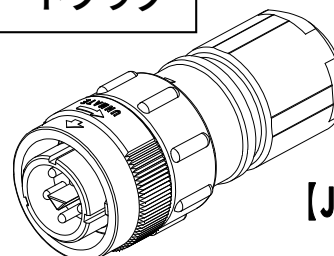
[JN2W]

[JN1W]



ストレートプラグ

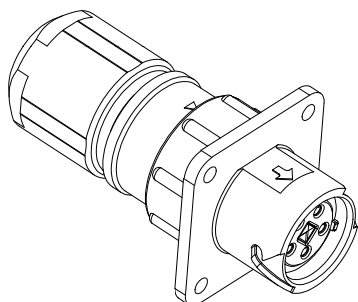
[JN2W]



隔壁中継用レセプタクル

[JN2W]

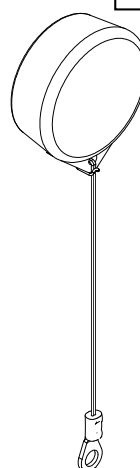
[JN1W]



防水キャップ(レセ用)

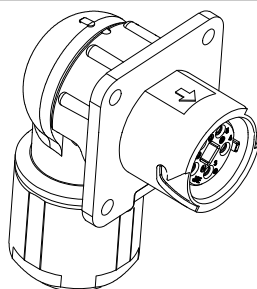
[JN2W]

[JN1W]



隔壁中継用アングルレセプタクル

[JN2W]



《概要》

産業用機器の電源用(5芯)、信号用(15芯)として開発されたもので、開発済みのJN1,2の4芯と10芯よりもワサイズ大きくしました。5芯は13Amp用、15芯はJN1/JN2シリーズ 10芯と同じコネクタを採用、ワッチロック機構の丸型、防水コネクタです。5芯タイプはTUV認定品です。

(特許、意匠登録出願済み)

屋外用途についてはJN2/Wシリーズ『MB-0226』をご覧ください。

特 長

【JN1W】

- 15芯の圧着タイプで中継レセプタクルと隔壁中継レセプタクルの2種類。相手プラグはJN2Wとなります。
- プッシュ・ツイスト方式のワンタッチロック機構による容易且つ確実な嵌合
- 使用するピンコネクタは、JN1(10芯中継・隔壁中継レセプタクル)と同じです。
- IP67の防水・防塵性能
- 耐振性、耐油性に優れた耐環境性能
- コネクタ取付可能(“O”リングをコネクタに装着し、バラ線ケーブルが防水対応となります)

【J N 2W】

- JN1Wと互換性をもち(15芯)、外殻に一部金属を使用することにより、堅牢性を大幅にアップ(破壊強度3倍増)
- 15芯タイプに使用するコネクタは、JN1/JN2シリーズ10芯と同じです。
- 15芯・・・レセプタクル：圧着結線
プラグ：圧着結線or半田結線
(プラグのソケットコネクタは、圧着と半田の2種類の結線タイプを選択することが出来ます)。
- 5芯・・・レセプタクル&プラグ：半田結線
尚、5芯のレセプタクルは、ボディアースとなっております
- 5芯は、TUV認定品となります。
- プラグはストレートとアングルの2種類、アングルタイプはケーブル引き出し方向を90度毎の4方向に設定可能
- アングルプラグは嵌合高さ(筐体面から)50.5mm(5芯)、42.5mm(15芯)
- IP67の防水・防塵性能
- 耐振性・耐油性に優れた耐環境性能
- コンジット取付可能(リングをコネクタに装着し、バラ線ケーブルが防水対応となります)
- 誤嵌合防止キーが組み込まれており、キーをワンタッチで着脱、4ポジションに設定可能(5芯)。

一般仕様

【JN1W】

仕様項目	仕様及び性能
	15芯(中継、隔壁中継タイプ)
定格電流	3A/芯(#22サイズ コンタクト)
定格電圧	200VAC
耐電圧	900VAC(1分間)
絶縁抵抗	1000MΩ以上(DC500V 印加)
防水性能	IP67
結線仕様	圧着結線AWG#20～#28
製品仕様書	JACS-5111
取扱説明書	JAHL-5119-4
挿抜寿命	500回

詳細は個々図面にて確認願います。

【JN2W】

仕様項目	仕様及び性能	
	15芯	5芯
定格電流	3A/芯(#22サイズ コントクト)	13A/芯(#16サイズ コントクト)
定格電圧	200VAC	400VAC(汚染度:2/過電圧範疇:II)
耐電圧	900VAC(1分間)	2000VAC(1分間)
絶縁抵抗	1000M Ω 以上(DC500V 印加)	1000M Ω 以上(DC500V 印加)
防水性能	IP67	IP67
結線仕様	レプタクル:圧着結線AWG#20～#28 プラグ:圧着結線 AWG#20～#28 半田結線 AWG#20以下	全て半田結線 (AWG#14以下)
製品仕様書	JACS-5119	JACS-5119-4
取扱説明書	JAHL-5119-4	JAHL-5119-4
挿抜寿命	500回	500回

詳細は個々図面にて確認願います。

屋外用途の仕様については、JN2/Wシリーズ『MB-0226』をご確認下さい。

材料 ・ 仕上

【JN1W】

	構成部品	材料／仕上
中継 レセプタクル	インシュレータ	合成樹脂
	アセンブリナット	合成樹脂
	ストレートエントベル	合成樹脂
	O リング	合成ゴム
	ブッシング (※)	合成ゴム(色相：黒)
	グラントナット	合成樹脂
	ピソコネクタ(#22)	銅合金／金メッキ

	構成部品	材料／仕上
防水キャップ	キャップ	合成ゴム
	ロープ	ステンレス鋼
	圧着端子	銅合金／スズメッキ

注.ダストキャップ (レセ用) はJN1W,JN2W共用です。

【JN2W】

	構成部品	材料／仕上
レセプタクル	インシュレータ	合成樹脂
	シェル	亜鉛ダイカスト／亜鉛メッキ
	コンタクト	銅合金／金メッキ(15芯)、銀メッキ(5芯)
	O リング	合成ゴム(5芯)
	誤嵌合防止キー	合成樹脂(5芯)
中継 レセプタクル	インシュレータ	合成樹脂
	シェル	亜鉛ダイカスト／亜鉛メッキ
	コンタクト	銅合金／銀メッキ(5芯)
	アセンブリナット	亜鉛ダイカスト／亜鉛メッキ(隔壁中継アングルの場合) 合成樹脂
	アングルエンドベル	合成樹脂
	ストレートエンドベル	合成樹脂
	O リング	合成ゴム
	ブッシング(※)	合成ゴム(色相：黒色)
	グラントナット	合成樹脂
	誤嵌合防止キー	合成樹脂(5芯)
プラグ	カバーインシュレータ	合成樹脂(15芯)
	インシュレータ	合成樹脂
	カップリングナット	亜鉛ダイカスト／亜鉛メッキ
	アセンブリナット	亜鉛ダイカスト／亜鉛メッキ(アングルエンドベルの場合) 合成樹脂(ストレートエンドベルの場合)
	アングルエンドベル	合成樹脂
	ストレートエンドベル	合成樹脂
	O リング	合成ゴム
	ブッシング(※)	合成ゴム(色相：黒色)
	グラントナット	合成樹脂
	スプリング	ステンレス鋼
	スプリングピン	銅合金／ニッケルメッキ(15芯)
	コンタクト	銅合金／金メッキ(15芯)、銀メッキ(5芯)
	誤嵌合防止キー	合成樹脂(5芯)

※ブッシングは品名末尾のモディファイ記号により適用ケーブルが異なります。
(JN1W、JN2W共通)

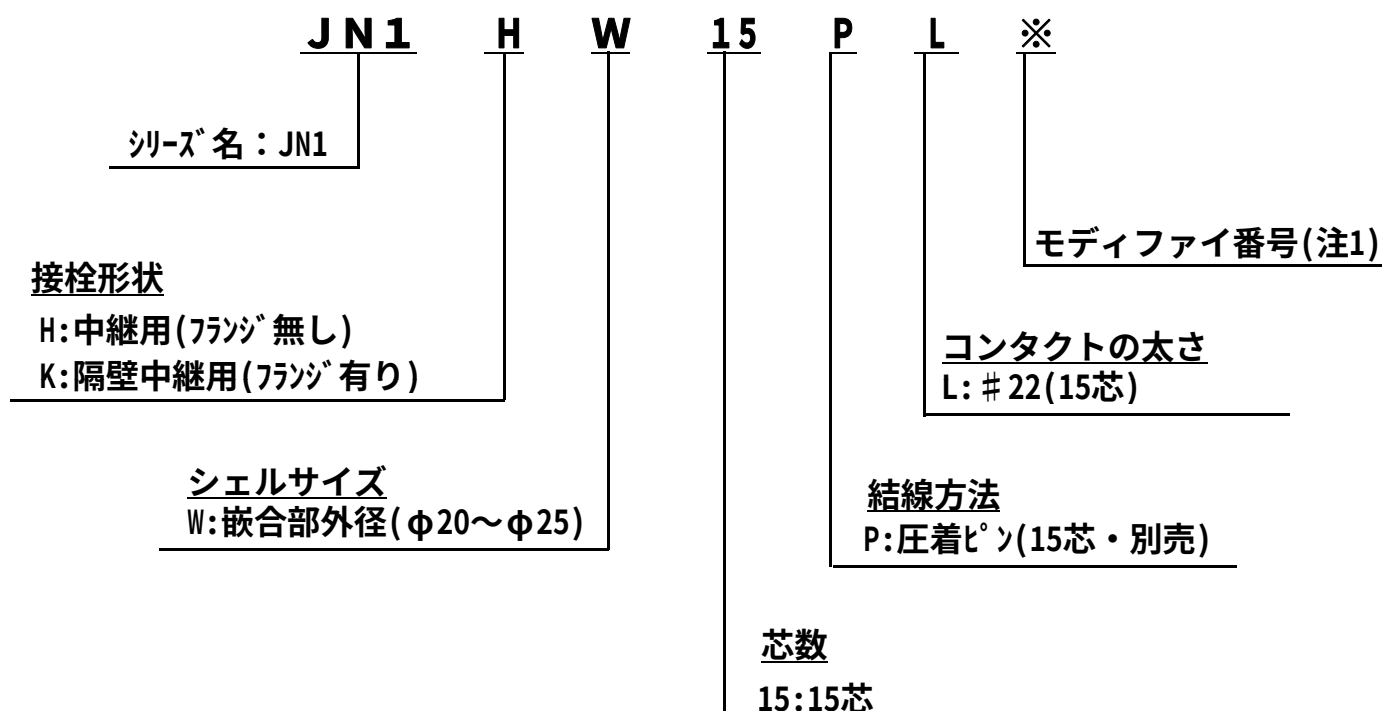
品名、適用ケーブルは下表を参照下さい。

モディファイ記号	適用ケーブル径
	5芯、15芯
1	Φ8～10
2	Φ10～12
3	Φ4～6

品名構成

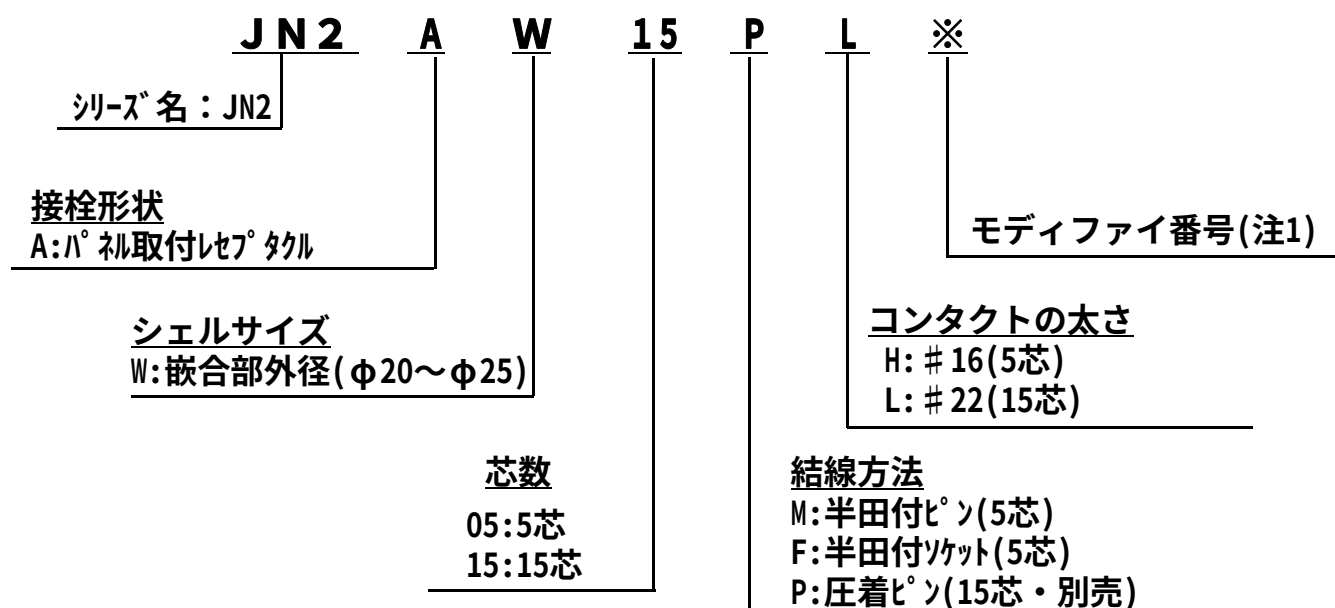
【JN1W】

中継レセプタクル

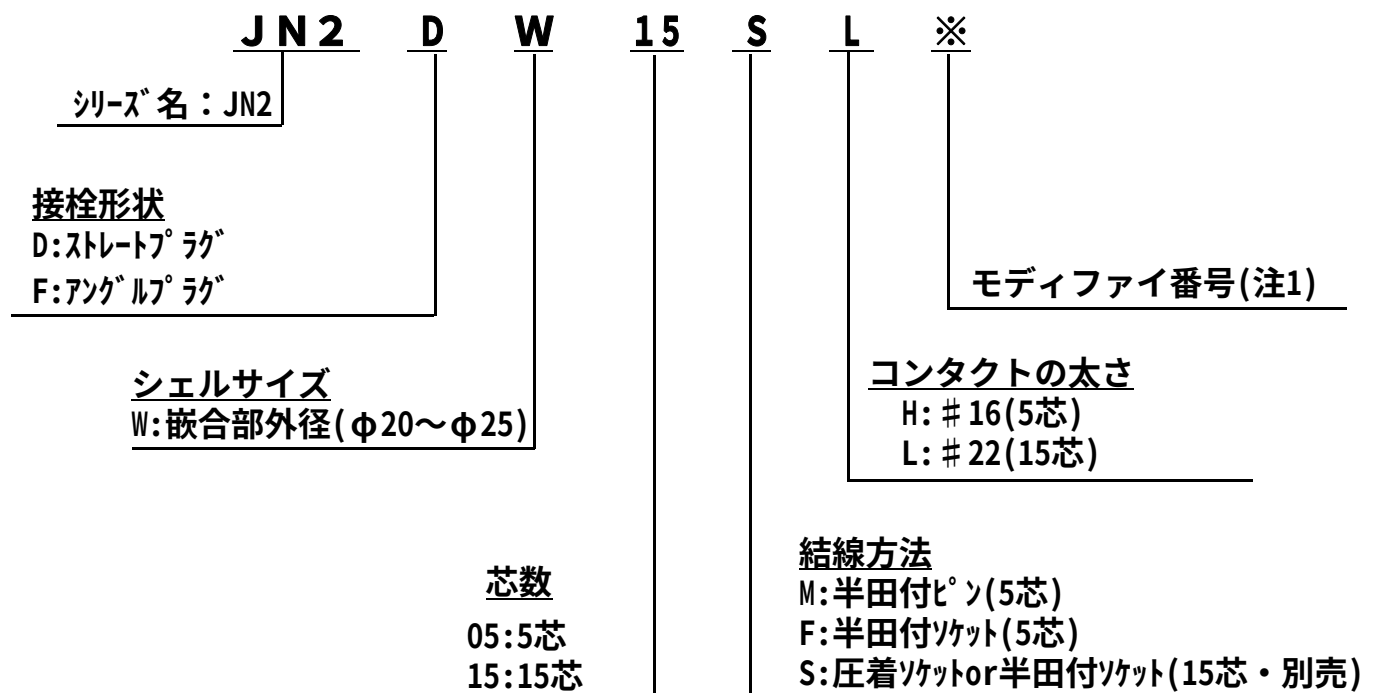


注1.製品によりモディファイ番号の内容が異なり、詳細内容は個別製品図面によります。

品 名 構 成

[JN2W]
レセプタクル

注1.製品によりモディファイ番号の内容が異なり、詳細内容は個別製品図面によります。

[JN2W]
プラグ

注1.製品によりモディファイ番号の内容が異なり、詳細内容は個別製品図面によります。

**【JN2W】
中継レセプタクル**

J N 2

H

W

05

F

H

シリーズ名：JN2

接栓形状

H:中継用(フレンジ無し)

K:隔壁中継用(フランジ有り)

L:隔壁中継用アングル(フランジ有り)

シェルサイズ

W:嵌合部外径(φ20~φ25)

芯数

05:5芯

結線方法

M:半田付ピン(5芯)

F:半田付ソケット(5芯)

コンタクトの太さ

H: # 16 (5芯)

モディファイ番号(注1)

注1.製品によりモディファイ番号の内容が異なり、詳細内容は個別製品図面によります。

■ 品名一覧表

【JN1W-15芯】

	芯数	タイプ	品名	製品図番	性能・形状
JN1W	15	中継用レセプタクル	JN1HW15PL1	SJ107690	嵌合防水、圧着ピッチ(別売) ケーブル径φ8～10
		隔壁中継用レセプタクル	JN1KW15PL1	SJ107691	嵌合防水、圧着ピッチ(別売) ケーブル径φ8～10
	防水キャップ		JN2-AW-DC1	SJ108228	JN1,2W-15芯,JN2W-5芯用、IP67 ロープ付

※コンタクトはJN1と同じ

【JN2W-15芯】

	芯数	タイプ	品名	製品図番	性能・形状
JN2W	15	レセプタクル	JN2AW15PL1	SJ105327	嵌合防水、圧着ピッチ(別売)
		ストレートプラグ	JN2DW15SL1	SJ105815	嵌合防水、圧着or半田ソケット(別売) ケーブル径φ8～10
		アングルプラグ	JN2FW15SL1	SJ105328	嵌合防水、圧着or半田ソケット(別売) ケーブル径φ8～10
	防水キャップ		JN2-AW-DC1	SJ108228	JN1,2W-15芯,JN2W-5芯用、IP67 ロープ付

※コンタクトはJN1と同じ

■ 品名一覧表

[JN2W-5芯]

	芯数	タイプ	品名	製品図番	性能・形状
JN2W	5	レセプタクル	JN2AW05FH1	SJ107967	嵌合防水、半田ソケット、ボディアース付
			JN2AW05MH1	SJ108150	嵌合防水、半田ピン、ボディアース付
		中継用 レセプタクル	JN2HW05FH1	SJ107970	嵌合防水、半田ソケット ケーブル径φ8～10、ボディアース付
			JN2HW05MH1	SJ108152	嵌合防水、半田ピン ケーブル径φ8～10、ボディアース付
		隔壁中継用 レセプタクル	JN2KW05FH1	SJ107969	嵌合防水、半田ソケット ケーブル径φ8～10、ボディアース付
			JN2KW05FH1	SJ107969	嵌合防水、半田ソケット ケーブル径φ8～10、ボディアース付
			JN2KW05FH2	SJ107969	嵌合防水、半田ソケット ケーブル径φ10～12、ボディアース付
			JN2KW05MH3	SJ108151	嵌合防水、半田ピン ケーブル径φ4～6、ボディアース付
		隔壁中継用 アングルレセプタクル	JN2LW05FH1	SJ109972	嵌合防水、半田ソケット ケーブル径φ8～10、ボディアース付
		ストレートプラグ	JN2DW05MH1	SJ107971	嵌合防水、半田ピン ケーブル径φ8～10
			JN2DW05MH2	SJ107971	嵌合防水、半田ピン ケーブル径φ10～12
			JN2DW05MH3	SJ107971	嵌合防水、半田ピン ケーブル径φ4～6
			JN2DW05FH1	SJ108153	嵌合防水、半田ソケット ケーブル径φ8～10
		アングルプラグ	JN2FW05MH1	SJ107972	嵌合防水、半田ピン ケーブル径φ8～10
			JN2FW05FH1	SJ108154	嵌合防水、半田ソケット ケーブル径φ8～10
		防水キャップ	JN2-AW-DC1	SJ108228	JN1,2W-15芯,JN2W-5芯用、IP67 ロー付

	芯数	コネクタ タイプ	結線 タイプ	区分	品名	製品 図番	性能・形状
JN1W JN2W	15	ソケット コネクタ	圧着	ハコ状 (100本)	JN1-22-20S-R-PKG100	SJ035503	AWG#20～21 被覆外径φ1.5以下
					JN1-22-22S-PKG100	SJ035503	AWG#21～#25 被覆外径φ1.5以下
					JN1-22-26S-PKG100	SJ035503	AWG#26～#28 被覆外径φ1.1以下
				リール状 (10,000 本)	JN1-22-20S-R-10000	SJ035504	AWG#20～21 被覆外径φ1.5以下
					JN1-22-22S-10000	SJ035504	AWG#21～#25 被覆外径φ1.5以下
					JN1-22-26S-10000	SJ035504	AWG#26～#28 被覆外径φ1.1以下
		半田	ハコ状		JN1-22-22F-PKG100	SJ109855	ハコ状(100本)、AWG#20以下 被覆外径φ1.5以下
					JN1-22-22F-PKG10	SJ109855	ハコ状(10本)、AWG#20以下 被覆外径φ1.5以下
		ピン コネクタ	圧着	ハコ状 (100本)	JN1-22-20P-R-PKG100	SJ037430	AWG#20～21 被覆外径φ1.5以下
					JN1-22-22P-PKG100	SJ037430	AWG#21～#25 被覆外径φ1.5以下
					JN1-22-26P-PKG100	SJ037430	AWG#26～#28 被覆外径φ1.1以下
				リール状 (10,000 本)	JN1-22-20P-R-10000	SJ037431	AWG#20～21 被覆外径φ1.5以下
					JN1-22-22P-10000	SJ037431	AWG#21～#25 被覆外径φ1.5以下
					JN1-22-26P-10,000	SJ037431	AWG#26～#28 被覆外径φ1.1以下

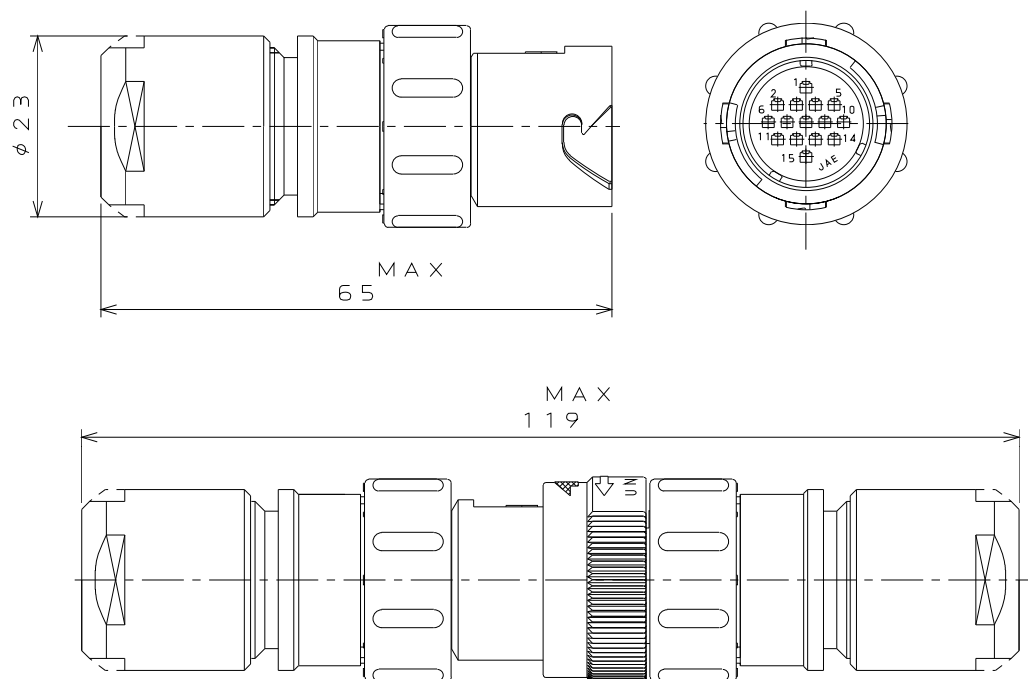
注1. JN1WとJN2W/15芯タイプは、上記JN1のコネクタと同じです。

注2. コネクタ引抜工具(品名:ET-JN1)もあります。

引抜方法は、コネクタの取扱説明書を参照下さい。

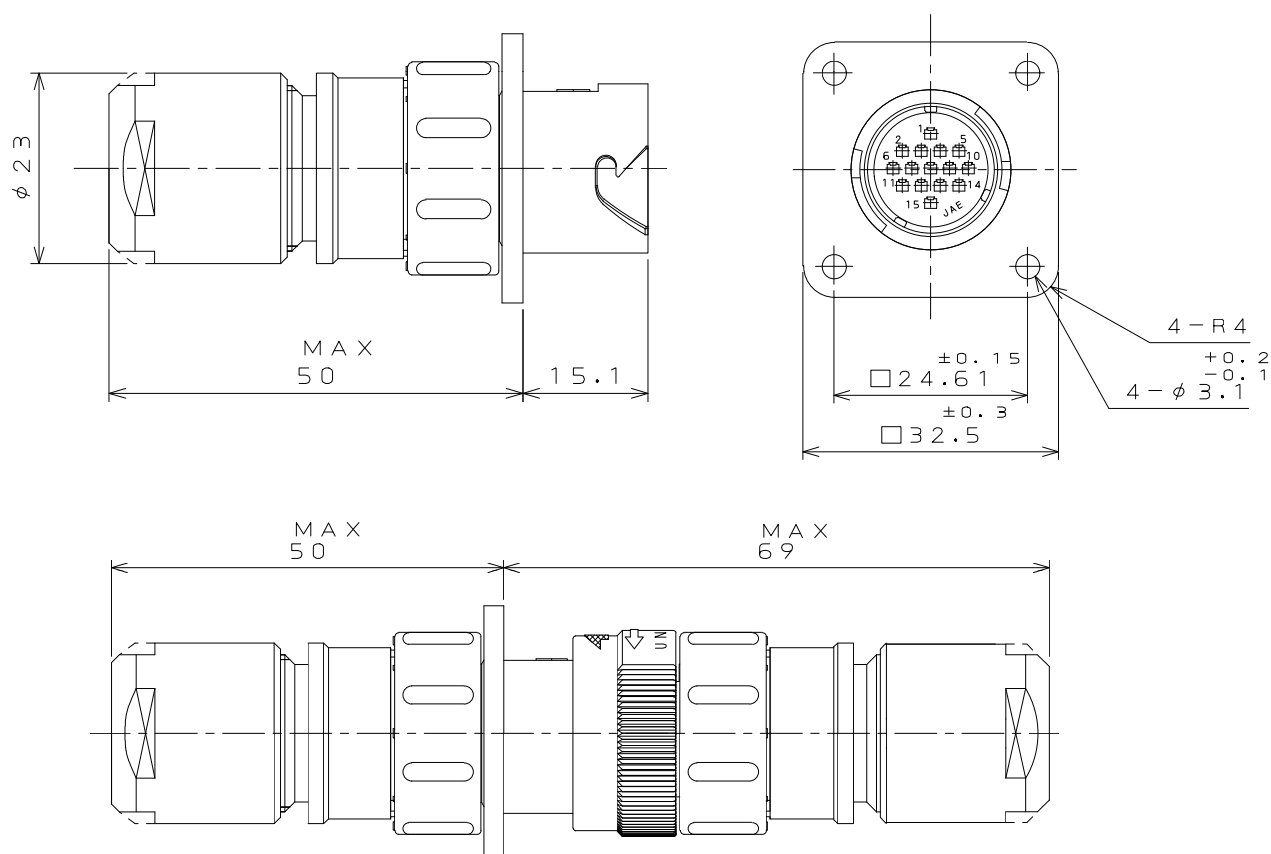
[JN1W 15芯]

■ 中継用レセプタクル JN1HW15PL※

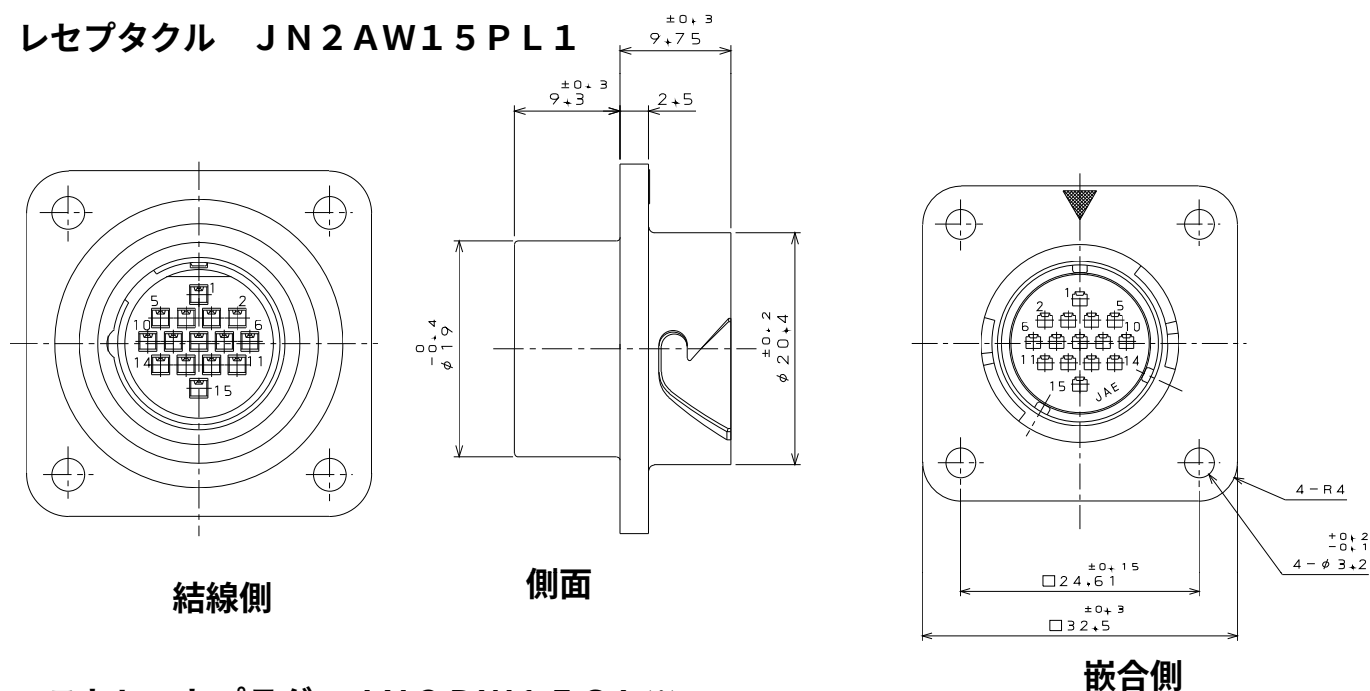
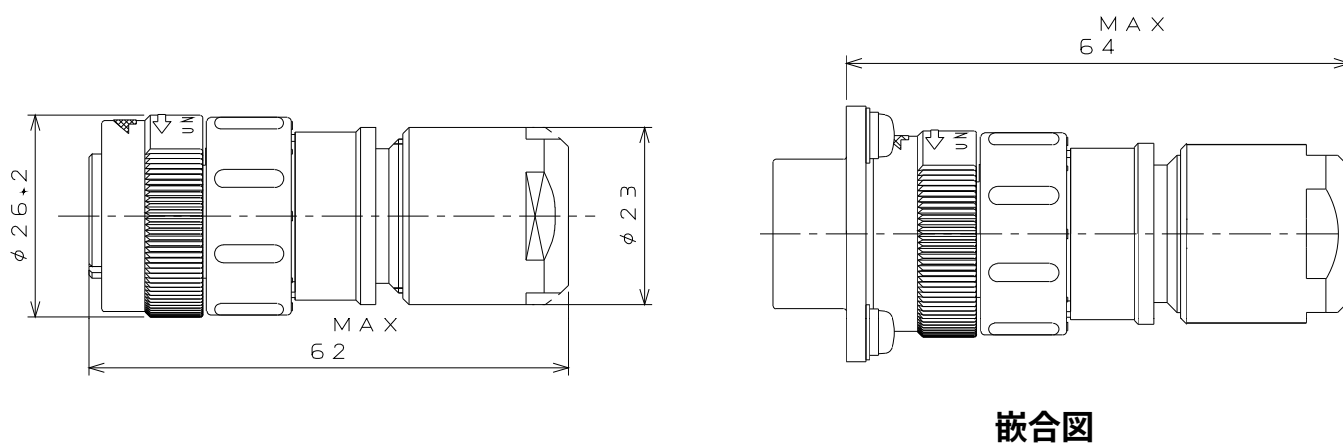
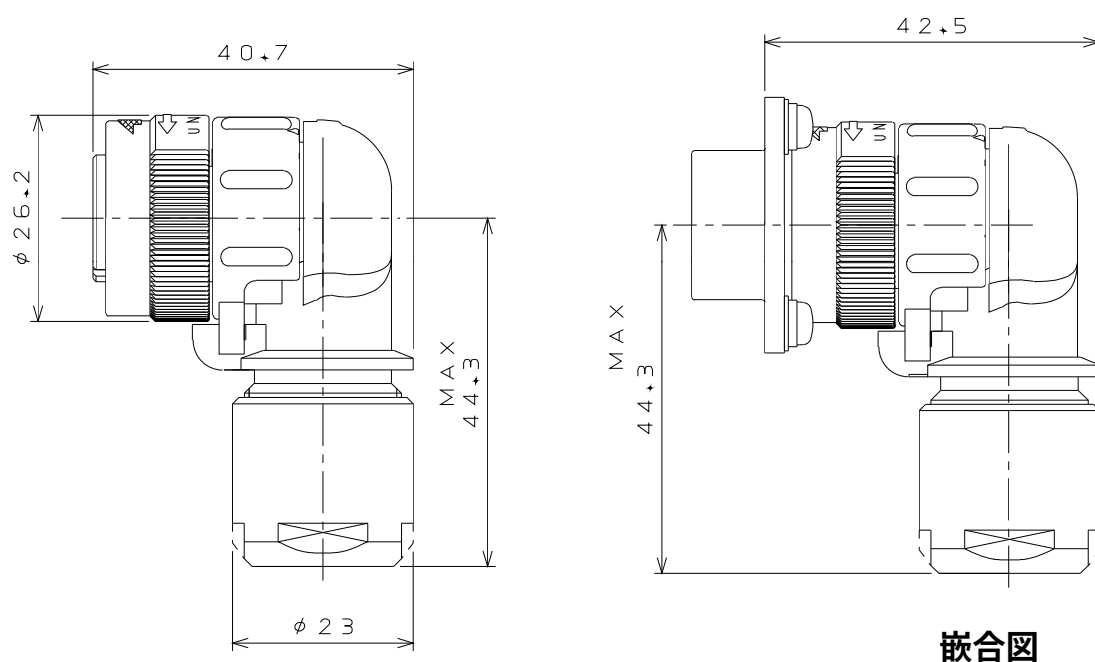


嵌合図

■ 隔壁中継用レセプタクル JN1KW15PL※

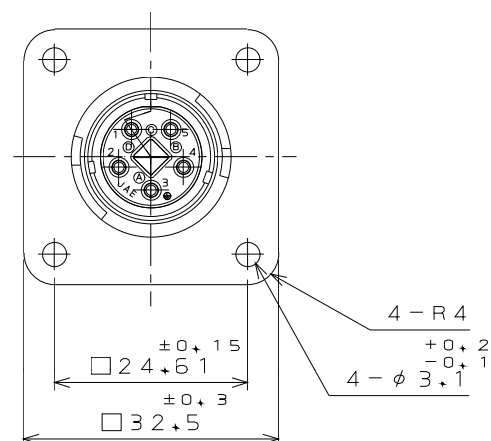
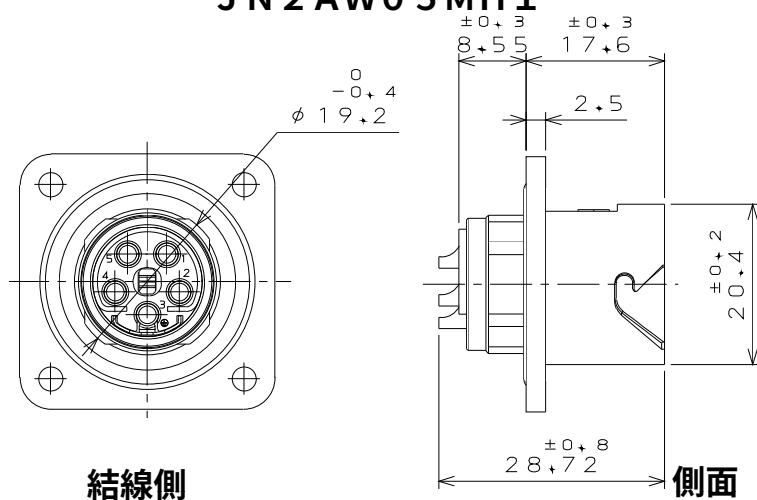


嵌合図

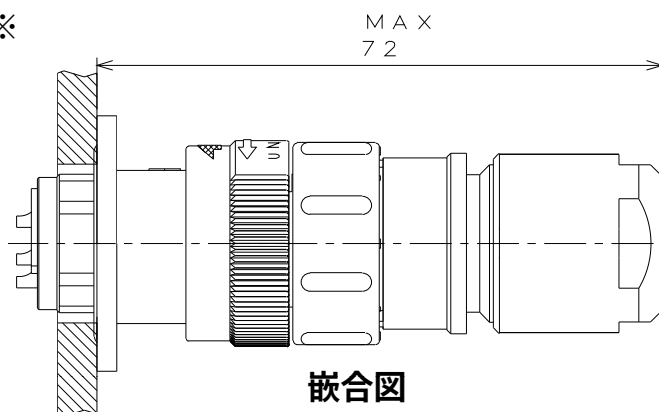
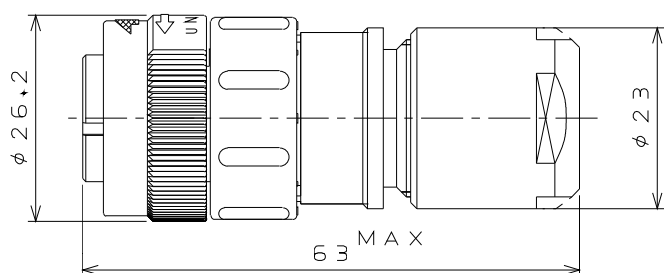
[JN2W 15芯]**■ レセプタクル JN2AW15PL1****■ ストレートプラグ JN2DW15SL※****■ アングルプラグ JN2FW15SL※**

[JN2W 5芯]

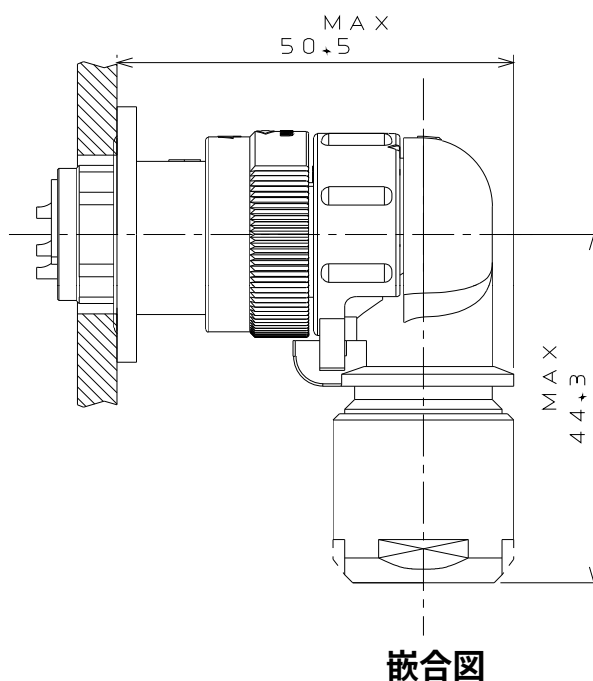
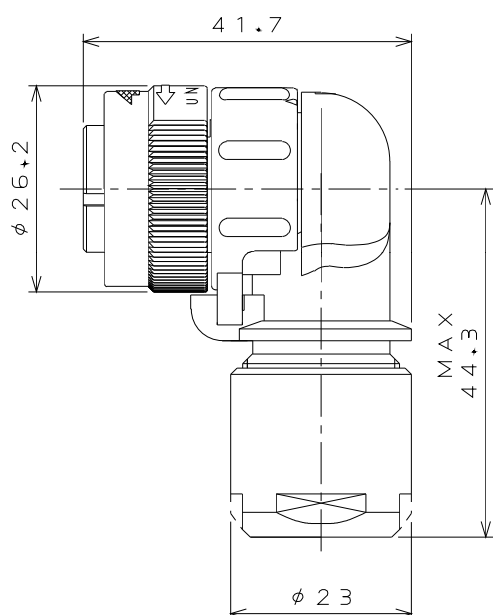
■ レセプタクル JN2AW05FH1
JN2AW05MH1



■ ストレートプラグ JN2DW05FH※
JN2DW05MH※

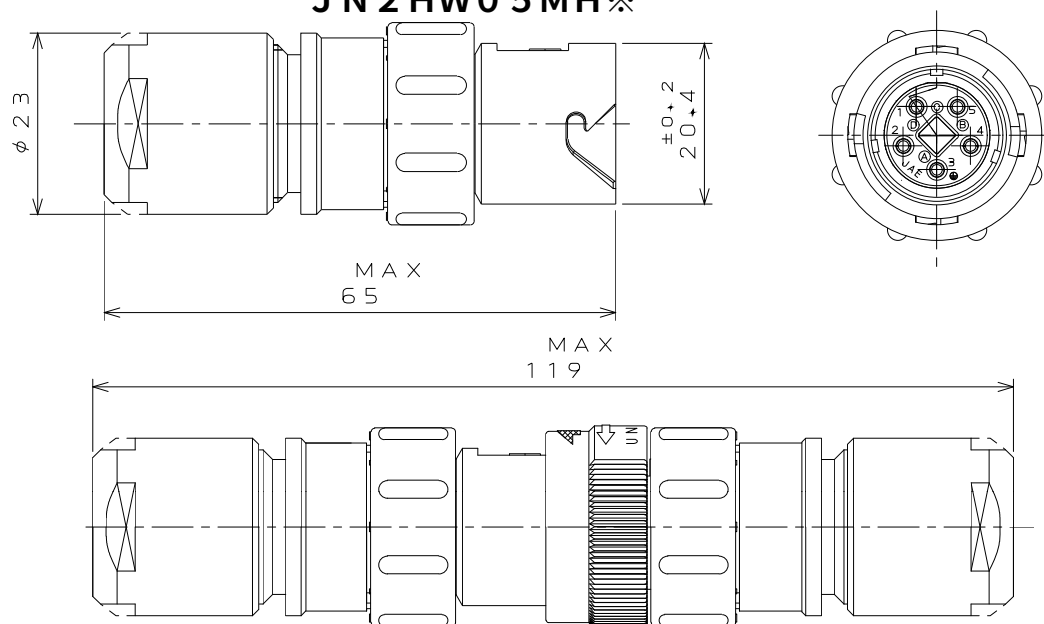


■ アングルプラグ JN2FW05FH※
JN2FW05MH※



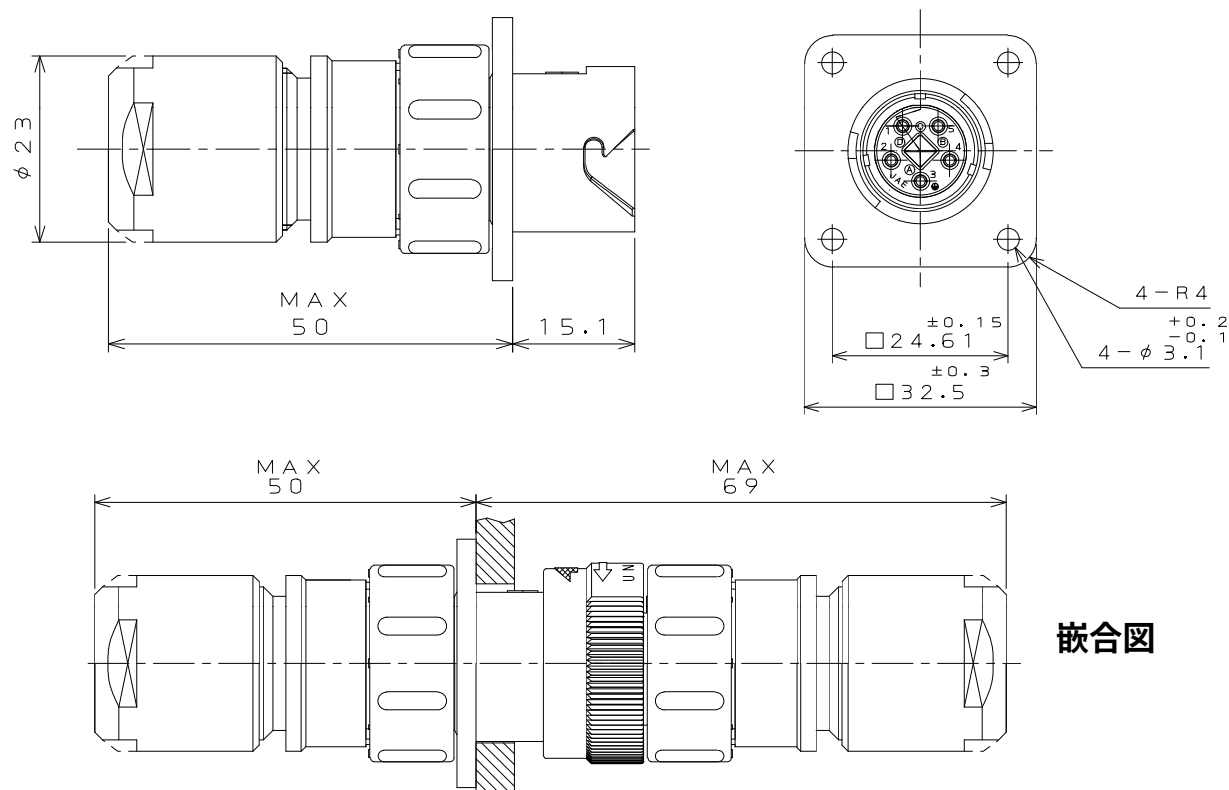
[JN2W 5芯]

■中継用レセプタクル JN2HW05FH※
JN2HW05MH※



嵌合図

■ 隔壁中継用レセプタクル JN2KW05FH※
JN2KW05MH※

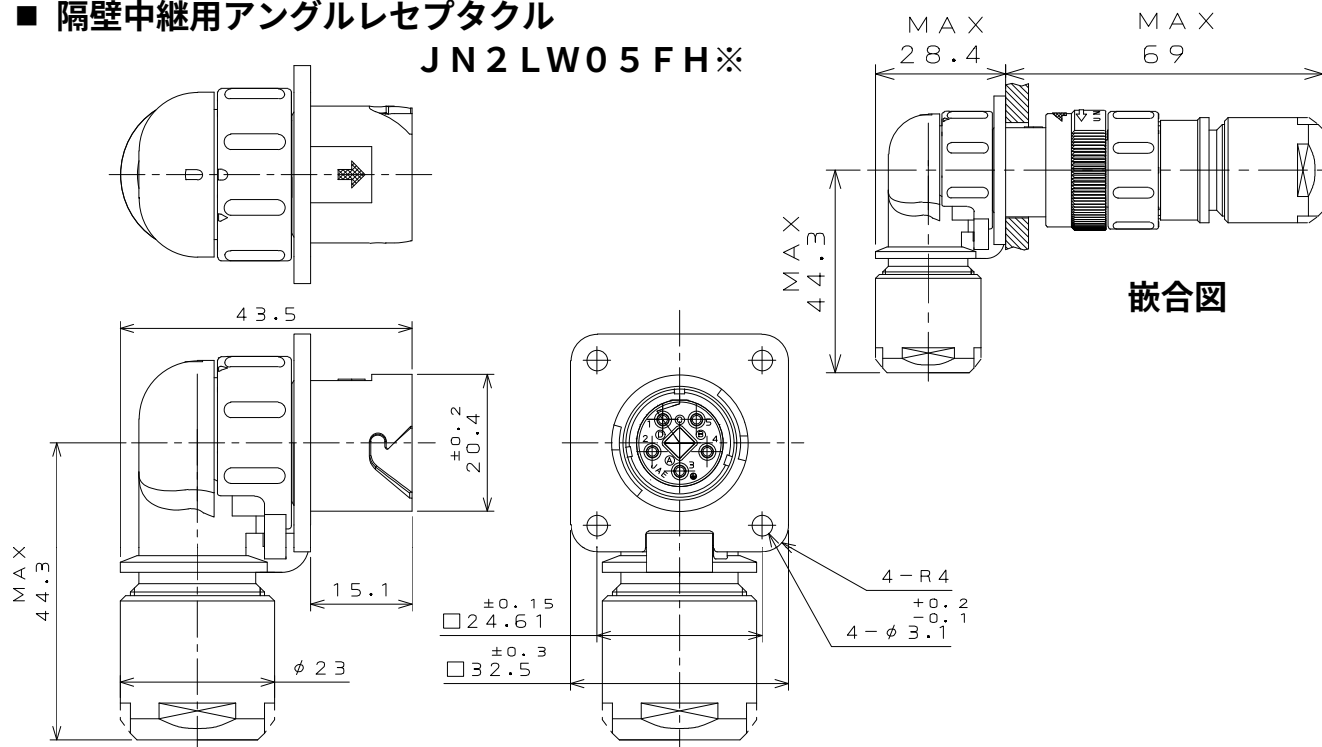


嵌合図

[JN2W 5芯]

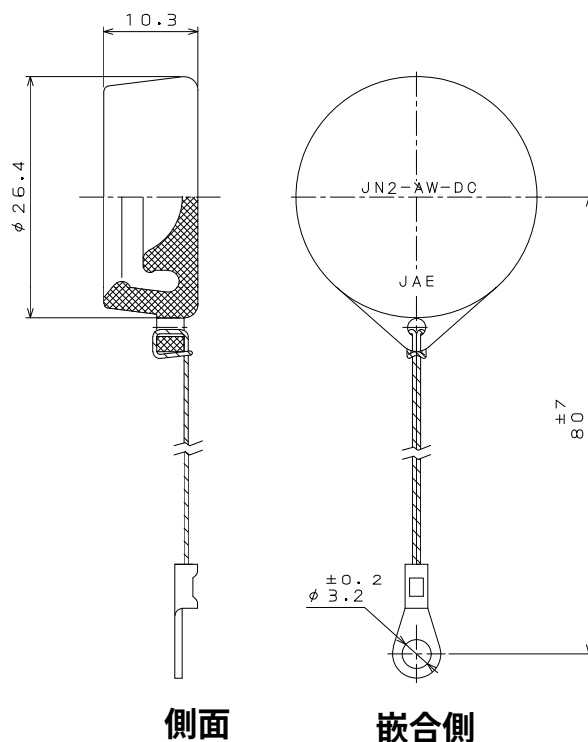
■ 隔壁中継用アングルレセプタクル

JN2LW05FH※



■ 防水キャップ

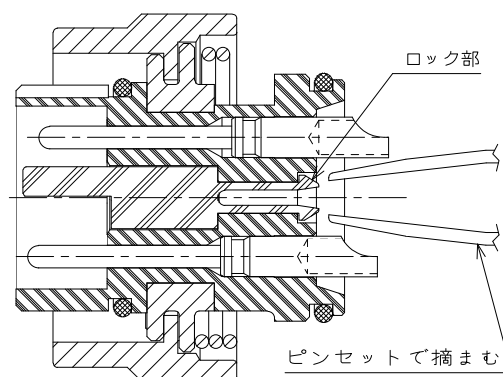
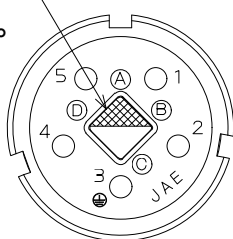
JN2-AW-DC1



【JN2W 5芯の誤嵌合防止キーについて】

JN2W5シリーズには、誤嵌合防止キーがAのポジションに組み込まれております。別のポジション(B~D)にする場合は、予め、誤嵌合防止キーのロック部をピンセットで摘まんで取り外し、再装着願います(右図参照)。

斜線部：誤嵌合防止キー
(Aのポジション)



[圧着コネクタ品名・適用電線と工具一覧表]

工具種別	工具取扱説明書	適用工具	適用電線	被覆外径	適用圧着コネクタ品名(注1)
手動圧着 (パライコネクタ用)	T700253	CT150-2-JN1-D	AWG#20, #21	φ1.3～1.5	JN1-22-20*-R-PKG100
			AWG#25	φ0.8～1.0	JN1-22-22*-PKG100
		CT150-2-JN1-E	AWG#21, #23	φ1.0～1.5	JN1-22-22*-PKG100
			AWG#25	φ0.8～1.0	
	T700238	CT150-2-JN1-B	AWG#22, #24	φ1.0～1.3	JN1-22-22*-PKG100
			AWG#26, #28	φ0.8～1.0	JN1-22-26*-PKG100
半自動機圧着 (リールコネクタ用)	T703294	350-JN1-2C (旧型)(注4)	AWG#20～#28	φ0.8～1.5	JN1-22-20*-R-10000 JN1-22-22*-10000 JN1-22-26*-10000
	T703413	3502-JN1-2C (新型)			

注1. 品名中*印にはP(ピココネクタ)又はS(ソケットコネクタ)が入ります。

注2. コネクタ引抜き工具(品名:ET-JN1)もあります。

引抜き方法は、コネクタの取扱説明書を参照下さい。

注3. 当シリーズに掲載の結線機、コネクタ引抜き工具等、工具類のRoHS対応について、別途弊社営業部までお問合せください。

注4. 新型は、「3502-JN1-2C」となります。旧型については、2009年3月より生産中止となっておりますので御注意下さい。

■ 適合コンジット

品名	用途
N2KY20-SP491(サンフレキROBO用)	樹脂フレキ用
KMKYP16-SP492(ケイフレックス用)	金属フレキ用

実際のご使用に際しましては、開発されます(株)三桂製作所殿にご確認下さい。

■ ご注意

電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、電気用品安全法で定める基準を満たした認証品をお選びください。認証品については弊社販売窓口までお問い合わせください。



プロダクトマーケティング本部

〒153-8539 東京都目黒区青葉台 3-1-19 (青葉台ビル)

TEL: 03-3780-2882 FAX: 03-3780-2897

ご注文に際してのお願い

本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従い、推奨用途以外へのご使用又は「航空宇宙機器」、「海底中継器」、「原子力制御システム」、「生命維持のための医療機器」などの極めて高信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に当社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

推奨用途例 : 電算機、事務機、計測機器、通信機器(端末、移動体)、AV機器、家電、FA機器、等。

※ 改良の為、予告なく形状・仕様等変更することがあります。ご検討の際はお問合せ下さい。